

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
3 février 2005 (03.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/009331 A2**

(51) Classification internationale des brevets : **A61K**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/001907

(22) Date de dépôt international : 19 juillet 2004 (19.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03/08796 18 juillet 2003 (18.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **LABO-  
RATOIRES EXPANSCIENCE [FR/FR]**; 10, avenue de  
l'Arche, F-92400 Courbevoie (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **MSIKA,  
Philippe [FR/FR]**; 1, petite Place, F-78000 Versailles  
(FR). **PICCIRILLI, Antoine [FR/FR]**; 39, avenue  
des Etats-Unis, F-78000 Versailles (FR). **PICCARDI,  
Nathalie [FR/FR]**; 47, rue Chapotier, F-38120 Saint  
Egreve (FR).

(74) Mandataires : **MARTIN, Jean-Jacques etc.**; Cabinet  
Regimbeau, 20, rue De Chazelles, F-75847 Paris Cedex  
17 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AI, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PI,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasienn (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,  
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv) pour US  
seulement

**Publiée :**

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée  
dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: USE OF A COSMETIC OR PHARMACEUTICAL COMPOSITION, COMPRISING A LUPEOL-RICH EXTRACT  
AS AN ACTIVE INGREDIENT FOR STIMULATING THE SYNTHESIS OF HEAT SHOCK PROTEINS

(54) Titre : UTILISATION D'UNE COMPOSITION COSMETIQUE OU PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN EXTRAIT  
RICHE EN LUPEOL A TITRE DE PRINCIPE ACTIF POUR STIMULER LA SYNTHÈSE DES PROTÉINES DE STRESS

(57) Abstract: The present invention relates to the use of a lupeol-rich extract for the production of a cosmetic or pharmaceutical  
composition for treating and/or preventing a connective tissue degeneration. Said invention also relates to the use of a lupeol-rich  
extract for the production of a pharmaceutical composition for preventing and/or treating non-inflammatory articular pathologies,  
periodontal diseases and stretch marks. The invention also relates to the use of a lupeol-rich extract for the production of a cosmetic  
composition as a cicatrizing agent, a restructuring agent and an anti-sagging agent for skin and/or mucosae.

(57) Abrégé : La présente invention concerne l'utilisation d'un extrait riche en lupéol pour la fabrication d'une composition phar-  
maceutique ou cosmétique destinée à traiter et/ou prévenir une dégénérescence des tissus conjonctifs. Elle concerne également  
l'utilisation d'un extrait riche en lupéol pour la fabrication d'une composition pharmaceutique destinée à prévenir et/ou traiter les pa-  
thologies articulaires non inflammatoires, les maladies parodontales, les vergetures. Elle concerne aussi l'utilisation d'un extrait riche  
en lupéol pour la fabrication d'une composition cosmétique en tant qu'agent cicatrisant, agent restructurant et agent anti-relâchement  
de la peau et/ou des muqueuses.

WO 2005/009331 A2

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
3 février 2005 (03.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/009331 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
A61K 35/78, 31/56, 7/48, 7/26, A61P 19/02, 17/02, 1/02

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/001907

(22) Date de dépôt international : 19 juillet 2004 (19.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03/08796 18 juillet 2003 (18.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : LABO-  
RATOIRES EXPANSCIENCE [FR/FR]; 10, avenue de  
l'Arche, F-92400 Courbevoie (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : MSIKA,  
Philippe [FR/FR]; 1, petite Place, F-78000 Versailles  
(FR). PICCIRILLI, Antoine [FR/FR]; 39, avenue  
des Etats-Unis, F-78000 Versailles (FR). PICCARDI,  
Nathalie [FR/FR]; 47, rue Chapotier, F-38120 Saint  
Egreve (FR).

(74) Mandataires : MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet  
Regimbeau, 20, rue De Chazelles, F-75847 Paris Cedex  
17 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GI, GM, GR, GU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MY, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,  
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv) pour US  
seulement

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

(88) Date de publication du rapport de recherche

Internationale: 24 mars 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: USE OF A COSMETIC OR PHARMACEUTICAL COMPOSITION, COMPRISING A LUPEOL-RICH EXTRACT  
AS AN ACTIVE INGREDIENT FOR STIMULATING THE SYNTHESIS OF HEAT SHOCK PROTEINS

(54) Titre : UTILISATION D'UNE COMPOSITION COSMETIQUE OU PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN EXTRAIT  
RICHE EN LUPEOL A TITRE DE PRINCIPE ACTIF POUR STIMULER LA SYNTHÈSE DES PROTÉINES DE STRESS

(57) Abstract: The present invention relates to the use of a lupeol-rich extract for the production of a cosmetic or pharmaceutical  
composition for treating and/or preventing a connective tissue degeneration. Said invention also relates to the use of a lupeol-rich  
extract for the production of a pharmaceutical composition for preventing and/or treating non-inflammatory articular pathologies,  
periodontal diseases and stretch marks. The invention also relates to the use of a lupeol-rich extract for the production of a cosmetic  
composition as a cicatrizing agent, a restructuring agent and an anti-sagging agent for skin and/or mucosae.

(57) Abrégé : La présente invention concerne l'utilisation d'un extrait riche en lupéol pour la fabrication d'une composition phar-  
maceutique ou cosmétique destinée à traiter et/ou prévenir une dégénérescence des tissus conjonctifs. Elle concerne également  
l'utilisation d'un extrait riche en lupéol pour la fabrication d'une composition pharmaceutique destinée à prévenir et/ou traiter les pa-  
thologies articulaires non inflammatoires, les maladies parodontales, les vergetures. Elle concerne aussi l'utilisation d'un extrait riche  
en lupéol pour la fabrication d'une composition cosmétique en tant qu'agent cicatrisant, agent restructurant et agent anti-relâchement  
de la peau et/ou des muqueuses.

WO 2005/009331 A3